

APLIKASI ADMINISTRASI BENGKEL BERBASIS ANDROID DAN WEB

STUDI KASUS BENGKEL BUBUT FAJAR TEKNIK

SKRIPSI



Disusun Oleh :

BIMA AZIZ KUNCORO .W.

NPM. 11111100054

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA

2016

APLIKASI ADMINISTRASI BENGKEL BERBASIS ANDROID DAN WEB
STUDI KASUS BENGKEL BUBUT FAJAR TEKNIK



Oleh :

Bima Azis Kuncoro .W.
NPM. 11111100054

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA

2016

PERSETUJUAN PEMBIMBING

**APLIKASI ADMINISTRASI BENGKEL BERBASIS ANDROID DAN WEB
STUDI KASUS BENGKEL BUBUT FAJAR TEKNIK**



Yogyakarta, 29 januari 2016

Mengetahui

Pembimbing I

Ahmad Riyadi.S.Si, M.Kom

NIS. 19690214 199812 1 006

Pembimbing II

Setia Wardani,M.Kom

NIP. 19840928 201504 2 001

PENGESAHAN DEWAN PENGUJI

APLIKASI ADMINISTRASI BENGKEL BERBASIS ANDROID DAN WEB

STUDI KASUS BENGKEL BUBUT FAJAR TEKNIK



Ketua : Meilany Nonsi Tentua, S.Si, M.T

Meilany Nonsi Tentua 24-02-2016

Sekretaris : Nurirwan Saputra, M.Eng

Nurirwan Saputra 24-02-2016

Anggota 1 : Marti Widya Sari, S.T., M.Eng

Marti Widya Sari 24-02-2016

Anggota 2 : Ahmad Riyadi, S.Si, M.Kom

Ahmad Riyadi 24-02-2016

Yogyakarta, Februari 2016

**Dekan Fakultas Teknik
Universitas PGRI Yogyakarta**



M.Fairuzabadi, S.Si, M.Kom
NIS. 19740926 200204 1 004

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Bima Azis Kuncoro Widargo
Npm : 11111100054
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Aplikasi Administrasi Bengkel Berbasis Android Dan Web
(Studi Kasus : Bengkel Bubut Fajar Teknik)

Dengan ini Saya menyatakan bahwa laporan Tugas Akhir ini tidak merupakan karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar Profesional Ahli Madya di suatu Perguruan Tinggi lain, dan sepanjang pengetahuan Saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang tertulis sebagai acuan dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta 29 januari 2016

Yang membuat pernyataan



Bima Aziz Kuncoro .W.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kahadirat Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir yang berjudul “Aplikasi Administrasi Bengkel Berbasis Android Dan Web (Studi Kasus Bengkel Bubut Fajar Teknik)“. Tugas Akhir ini disusun dalam rangka memenuhi syarat untuk mendapatkan gelar Strata 1 (S-1) di Fakultas Teknik Informatika Universitas PGRI Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Tugas Akhir ini tidak terlepas dari bimbingan berbagai pihak, untuk itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr Buchory MS, M.Pd selaku Rektor Universitas PGRI Yogyakarta.
2. Bapak M. Fairuzabadi, S.Si, M.Kom. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas PGRI Yogyakarta.
3. Ibu Meilany Nonsi Tentua S.Si, M.T selaku wakil dekan Informasi Universitas PGRIYogyakarta.
4. Ibu Marti Widya Sari S.Kom, M.Eng. selaku ketua program studi teknik informatika universitas PGRI Yogyakarta.
5. Bapak Ahmad Riyadi S.Si, M.Kom Selaku Dosen Pembimbing 1
6. Ibu Setya Wardani .M.Kom Selaku Dosen Pembimbing 2
7. Rekan-rekan Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas PGRI Yogyakarta angkatan 2011 serta semua pihak yang tidak dapat kami sebutkan satu-persatu, baik langsung maupun tidak langsung membantu dalam penulisan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan. Hal ini dikarenakan pengetahuan yang dimiliki penulis masih terbatas. Untuk itu diperlukannya saran dan masukkan demi sempurnanya penulisan Tugas Akhir ini.

Akhir kata penulis berharap semoga Laporan Tugas Akhir ini bermanfaat bagi pembaca dan semua pihak yang berkepentingan dengan Tugas Akhir ini.

Yogyakarta, 29 Januari 2016

Penulis

MOTTO

“dreams begins at the end of your comfort zone”

“Jangan tunggu sampai besok apa yang bisa kamu lakukan hari ini”

“Bersabar, Berusaha, Dan Bersyukur”

Sesungguhnya bersama kesukaran itu ada keringanan. Karena itu bila kamu sudah selesai (mengerjakan yang lain). Dan berharaplah kepada Tuhanmu. (Q.S Al Insyirah : 6-8)

PERSEMBAHAN

Yang Utama Dari Segalanya

Sembah sujud serta syukur kepada Allah SWT. Taburan cinta dan kasih sayang-Mu telah memberikanku kekuatan. Atas karunia serta kemudahan yang Engkau berikan akhirnya skripsi yang sederhana ini dapat terselesaikan. Sholawat dan salam selalu terlimpahkan keharibaan Rasulullah Muhammad SAW.

Kupersembahkan karya sederhana ini kepada orang yang sangat kukasihi dan kusayangi.

Ibu dan Ayah Tercinta

Sebagai tanda bakti, hormat, dan rasa terima kasih yang tiada terhingga kupersembahkan karya kecil ini kepada Ibu dan Ayah yang telah memberikan kasih sayang. Semoga ini menjadi langkah awal untuk membuat Ibu dan Ayah bahagia karna kusadar, selama ini belum bisa berbuat yang lebih. Untuk Ibu dan Ayah yang selalu membuatku termotivasi dan selalu menyirami kasih sayang, selalu mendoakanku, selalu menasehatiku menjadi lebih baik,

My Sister

Untuk adikku, hanya karya kecil ini yang dapat aku persembahkan. Maaf belum bisa menjadi panutan seutuhnya, tapi aq akan selalu menjadi yang terbaik untukmu...

My Sweet Heart “Mifta Diana”

Sebagai tanda cinta kasihku, Aku persembahkan karya kecil ini buatmu. Terima kasih atas kasih sayang, perhatian, dan kesabaranmu yang telah memberikanku semangat dan inspirasi dalam mneyelesaikan Tugas Akhir ini, semoga engkau pilihan yang terbaik buatku dan masa depanku. :* ...

“Sahabat seperjuangan (**11-A2**), dan rekan-rekan yang tidak dapat disebutkan satu persatu”

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	I
HALAMAN JUDUL	II
PERSETUJUAN PEMBIMBING	III
PENGESAHAN DEWAN PENGUJI.....	IV
PERNYATAAN KEASLIAN	V
KATA PENGANTAR	VI
MOTTO	VII
PERSEMBAHAN.....	VIII
DAFTAR ISI.....	IX
DAFTAR GAMBAR	XII
DAFTAR TABEL.....	XX
DAFTAR MODUL.....	XXI
ABSTRAK.....	XXI
ABSTRACT.....	XXII
BAB I Pendahuluan	1
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi Masalah.....	3
C. Perumusan Masalah.....	3
D. Batasan Masalah	3
E. Manfaat Penelitian.....	4
F. Tujuan Penelitian.....	4
G. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	6
A. Tinjauan Pustaka.....	6
B. Landasan Teori.....	7
1) Profil Bengkel Bubut Fajar Teknik.....	7
2) Pengertian Administrasi.....	10
3) Android.....	10

4) Bahasa Pemrograman Java.....	11
5) Aplikasi Web.....	12
6) Basis Data	12
7) Diagram Arus Data (DAD).....	13
 BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	18
A. Obyek Penelitian.....	18
B. Metode Pengumpulan Data.....	18
C. Alat Penelitian.....	19
D. Perancangan Sistem	20
1) Perancangan Diagram Konteks.....	20
2) Perancangan DFD level 1.....	21
3) Relasi Tabel.....	22
4) Perancangan Tabel.....	23
E. Rancangan Tampilan.....	29
1) Struktur Menu.....	29
2) Struktur Menu Aplikasi WEB.....	30
3) Struktur Menu Aplikasi Android.....	30
4) Perancangan Tampilan Web.....	31
5) Prancangan Tampilan Android.....	54
 BAB IV IMLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	66
A. Implementasi Sistem.....	66
1. Aplikasi Server (Web).....	66
a. Login	67
b. Home	68
c. Data Jasa	69
d. Data Bahan	75

e. Data Mekanik	77
f. Data Pelanggan	81
g. Data Supplier	85
h. Transaksi Pengerjaan	89
i. Transaksi Pembayaran	95
j. Transaksi Pembelian	101
k. Laporan Transaksi Pengerjaan	108
l. Laporan Transaksi Pembayaran	110
m. Laporan Transaksi Pembelian	112
n. Data User	114
o. Laporan Jasa.....	118
p. laporan bahan	119
q. lporan mekanik.....	120
r. Logout	121
2. Aplikasi client (android)	122
a. Home	123
b. Data Jasa	124
c. Data Bahan	125
d. Data Mekanik	126
e. Data Pelanggan	127
f. Data Supplier	128
g. Laporan Transaksi Pengerjaan	129
h. Laporan Transaksi Pembayaran	130

i. Laporan Transaksi Pembelian	131
j. Logout	132
B. Pengujian Sistem.....	133
1. Pengujian kotak hitam (black box)	133
2. Pengujian alfa (alpha test).....	134
a. Tampilan aplikasi.....	136
b. Kemudahan penggunaan aplikasi	136
c. Kelengkapan informasi aplikasi.....	137
d. Kinerja aplikasi	138
c. pembahasan	139
1. penggunaan aplikasi	139
a. Prosedur pemesanan dan pengelolaan data.....	139
b. proses pengiriman data	140
c. komparasi hasil penelitian.....	141
2. keunggulan sistem	141
3. Kelemahan sistem.....	142
BAB V PENUTUP	143
A. Kesimpulan	143
B. Saran	144
DAFTAR PUSTAKA	145
LAMPIRAN	146

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Diagram Konteks	21
Gambar 4.2 Diagram Level 1	22
Gambar 4.3 Relasi Tabel	23
Gambar 4.4 Struktur Menu Aplikasi Web	30
Gambar 4.5 Struktur Menu Aplikasi Android	30
Gambar 4.6 Halaman <i>Login</i>	31
Gambar 4.7 Halaman Utama Admin	32
Gambar 4.8 Halaman Utama Kasir	32
Gambar 4.9 Halaman Data Jasa (Admin)	33
Gambar 4.10 Halaman Data Jasa (Kasir)	33
Gambar 4.11 Halaman Input Data Jasa	34
Gambar 4.12 Halaman Data Bahan (Admin)	35
Gambar 4.13 Halaman Data Bahan (Kasir)	35
Gambar 4.14 Halaman Input Data Bahan	36
Gambar 4.15 Halaman Data Mekanik (Admin)	37
Gambar 4.16 Halaman Data Mekanik (Kasir)	37
Gambar 4.17 Halaman Input Data Mekanik	38
Gambar 4.18 Halaman Data Pelanggan (Admin)	39
Gambar 4.19 Halaman Data Pelanggan (Kasir)	39
Gambar 4.20 Halaman Input Data Pelanggan	40
Gambar 4.21 Halaman Data <i>Supplier</i> (Admin)	41

Gambar 4.22 Halaman Data <i>Supplier</i> (Kasir)	41
Gambar 4.23 Halaman Input Data <i>Supplier</i>	42
Gambar 4.24 Halaman Data <i>User</i>	43
Gambar 4.25 Halaman Input Data <i>User</i>	43
Gambar 4.26 Halaman Tambah Transaksi Pengerjaan	44
Gambar 4.27 Halaman Edit Transaksi Pengerjaan	45
Gambar 4.28 Halaman Data Transaksi Pengerjaan	45
Gambar 4.29 Bukti Cetak Transaksi Pengerjaan	46
Gambar 4.30 Halaman Laporan Transaksi Pengerjaan	47
Gambar 4.31 Bukti Cetak Laporan Transaksi Pengerjaan	47
Gambar 4.32 Halaman Tambah Transaksi Pembayaran	48
Gambar 4.33 Halaman Detail Transaksi Pembayaran	48
Gambar 4.34 Halaman Data Transaksi Pembayaran	49
Gambar 4.35 Bukti Cetak Transaksi Pembayaran	49
Gambar 4.36 Halaman Laporan Transaksi Pembayaran	50
Gambar 4.37 Bukti Cetak Laporan Transaksi Pembayaran	50
Gambar 4.38 Halaman Tambah Transaksi Pembelian	51
Gambar 4.39 Halaman Detail Transaksi Pembelian	52
Gambar 4.40 Halaman Data Transaksi Pembelian	52
Gambar 4.41 Bukti Cetak Transaksi Pembelian	53
Gambar 4.42 Halaman Laporan Transaksi Pembelian	53
Gambar 4.43 Bukti Cetak Laporan Transaksi Pembelian	54
Gambar 4.44 Halaman Login (Android)	54
Gambar 4.45 <i>Tab</i> Data Bengkel (Android)	55

Gambar 4.46 <i>Tab</i> Laporan (Android)	55
Gambar 4.47 Halaman Data Jasa (Android)	56
Gambar 4.48 Pencarian Halaman Data Jasa (Android)	56
Gambar 4.49 Halaman Data Bahan (Android)	57
Gambar 4.50 Pencarian Halaman Data Bahan (Android)	58
Gambar 4.51 Halaman Data Mekanik (Android)	58
Gambar 4.52 Pencarian Halaman Data Mekanik (Android)	59
Gambar 4.53 Halaman Data Pelanggan (Android)	60
Gambar 4.54 Pencarian Halaman Data Pelanggan (Android)	60
Gambar 4.55 Halaman Data <i>Supplier</i> (Android)	61
Gambar 4.56 Pencarian Halaman Data <i>Supplier</i> (Android)	61
Gambar 4.57 Halaman Laporan Transaksi Pengerjaan (Android)	62
Gambar 4.58 Pencarian Halaman Laporan Transaksi Pengerjaan (Android)	63
Gambar 4.59 Halaman Laporan Transaksi Pembayaran (Android)	63
Gambar 4.60 Pencarian Halaman Laporan Transaksi Pembayaran (Android)	64
Gambar 4.61 Halaman Laporan Transaksi Pembelian (Android)	65
Gambar 4.62 Pencarian Halaman Laporan Transaksi Pembelian (Android)	65
Gambar 5.1 Halaman <i>Login</i>	67
Gambar 5.2 Halaman Utama Admin	68
Gambar 5.3 Halaman Utama Kasir	68
Gambar 5.4 Halaman Data Jasa (Admin)	70
Gambar 5.5 Halaman Data Jasa (Kasir)	70
Gambar 5.6 Peringatan Data Jasa Kosong	71
Gambar 5.7 Halaman Input Data Jasa	71

Gambar 5.8 Dialog Peringatan <i>Field</i> Data Jasa Kosong	72
Gambar 5.9 Halaman Edit Data Jasa	73
Gambar 5.10 Dialog Konfirmasi Hapus Data Jasa	73
Gambar 5.11 Halaman Data Bahan (Admin)	74
Gambar 5.12 Halaman Data Bahan (Kasir)	74
Gambar 5.13 Peringatan Data Bahan Kosong	75
Gambar 5.14 Halaman Input Data Bahan	75
Gambar 5.15 Dialog Peringatan <i>Field</i> Data Bahan Kosong	76
Gambar 5.16 Halaman Edit Data Bahan	76
Gambar 5.17 Dialog Konfirmasi Hapus Data Bahan	77
Gambar 5.18 Halaman Data Mekanik (Admin)	78
Gambar 5.19 Halaman Data Mekanik (Kasir)	78
Gambar 5.20 Peringatan Data Mekanik Kosong	79
Gambar 5.21 Halaman Input Data Mekanik	79
Gambar 5.22 Dialog Peringatan <i>Field</i> Data Mekanik Kosong	80
Gambar 5.23 Halaman Edit Data Mekanik	81
Gambar 5.24 Dialog Konfirmasi Hapus Data Mekanik	81
Gambar 5.25 Halaman Data Pelanggan (Admin)	82
Gambar 5.26 Halaman Data Pelanggan (Kasir)	82
Gambar 5.27 Peringatan Data Pelanggan Kosong	83
Gambar 5.28 Halaman Input Data Pelanggan	83
Gambar 5.29 Dialog Peringatan <i>Field</i> Data Pelanggan Kosong	84
Gambar 5.30 Halaman Edit Data Pelanggan	84
Gambar 5.31 Dialog Konfirmasi Hapus Data Pelanggan	85

Gambar 5.32 Halaman Data <i>Supplier</i> (Admin)	86
Gambar 5.33 Halaman Data <i>Supplier</i> (Kasir)	86
Gambar 5.34 Halaman Input Data <i>Supplier</i>	87
Gambar 5.35 Peringatan Data <i>Supplier</i> Kosong	87
Gambar 5.36 Halaman Edit Data <i>Supplier</i>	88
Gambar 5.37 Dialog Peringatan <i>Field</i> Data <i>Supplier</i> Kosong	88
Gambar 5.38 Dialog Konfirmasi Hapus Data <i>Supplier</i>	89
Gambar 5.39 Halaman Tambah Transaksi Pengerjaan	89
Gambar 5.40 Dialog Peringatan Data Transaksi Pengerjaan Kosong.....	90
Gambar 5.41 Dialog Input Data Pelanggan Baru	91
Gambar 5.42 Halaman Edit Transaksi Pengerjaan (Awal)	92
Gambar 5.43 Halaman Edit Transaksi Pengerjaan (Akhir)	92
Gambar 5.44 Bukti Cetak Transaksi Pengerjaan	93
Gambar 5.45 Halaman Data Transaksi Pengerjaan	94
Gambar 5.46 Peringatan Data Transaksi Pengerjaan Kosong	95
Gambar 5.47 Dialog Konfirmasi Hapus Data Transaksi Pengerjaan	95
Gambar 5.48 Halaman Tambah Transaksi Pembayaran	96
Gambar 5.49 Dialog Peringatan <i>Field</i> Transaksi Pembayaran Kosong.....	97
Gambar 5.50 Halaman Detail Transaksi Pembayaran (Awal)	97
Gambar 5.51 Dialog Pembayaran	98
Gambar 5.52 Bukti Cetak Transaksi Pembayaran	99
Gambar 5.53 Halaman Detail Transaksi Pembayaran (Akhir)	99
Gambar 5.54 Halaman Data Transaksi Pembayaran	100
Gambar 5.55 Peringatan Data Transaksi Pembayaran Kosong	100

Gambar 5.56 Dialog Konfirmasi Hapus Data Transaksi Pembayaran	101
Gambar 5.57 Halaman Tambah Transaksi Pembelian	102
Gambar 5.58 Dialog Peringatan <i>Field</i> Transaksi Pembelian Kosong	102
Gambar 5.59 Dialog Input Data <i>Supplier</i> Baru	103
Gambar 5.60 Halaman Detail Transaksi Pembelian (Awal)	104
Gambar 5.61 Halaman Detail Transaksi Pembelian (Akhir)	104
Gambar 5.62 Dialog Input Data Bahan Baru	105
Gambar 5.63 Bukti Cetak Transaksi Pembelian	106
Gambar 5.64 Halaman Data Transaksi Pembelian	107
Gambar 5.65 Peringatan Data Transaksi Pembelian Kosong	107
Gambar 5.66 Dialog Konfirmasi Hapus Data Transaksi Pembelian	108
Gambar 5.67 Halaman Laporan Transaksi Pengerjaan	109
Gambar 5.68 Bukti Cetak Laporan Transaksi Pengerjaan	109
Gambar 5.69 Halaman Laporan Transaksi Pembayaran	111
.....	
Gambar 5.70 Bukti Cetak Laporan Transaksi Pembayaran	112
Gambar 5.71 Halaman Laporan Transaksi Pembelian	113
Gambar 5.72 Bukti Cetak Laporan Transaksi Pembelian	114
Gambar 5.73 Halaman Data <i>User</i>	115
Gambar 5.74 Peringatan Data <i>User</i> Kosong	115
Gambar 5.75 Halaman Input Data <i>User</i>	116
Gambar 5.76 Dialog Peringatan <i>Field</i> Data <i>User</i> Kosong	116
Gambar 5.77 Halaman Edit Data <i>User</i>	117
Gambar 5.78 Dialog Konfirmasi Hapus Data <i>User</i>	118

Gambar 5.79 Halaman Laporan Jasa	118
Gambar 5.80 Bukti Cetak Laporan Jasa	119
Gambar 5.81 Halaman Laporan Bahan	119
Gambar 5.82 Bukti Cetak Laporan Bahan	120
Gambar 5.83 Laporan Mekanik	120
Gambar 5.84 Bukti Cetak Laporan Mekanik	121
Gambar 5.85 Dialog Konfirmasi <i>Logout</i>	122
Gambar 5.86 <i>Tab</i> Data Bengkel	123
Gambar 5.87 <i>Tab</i> Laporan	124
Gambar 5.88 Halaman Data Jasa (Android)	125
Gambar 5.89 Halaman Data Bahan (Android)	126
Gambar 5.90 Halaman Data Mekanik (Android)	127
Gambar 5.91 Halaman Data Pelanggan (Android)	128
Gambar 5.92 Halaman Data <i>Supplier</i> (Android)	129
Gambar 5.93 Halaman Laporan Transaksi Pengerjaan (Android)	130
Gambar 5.94 Halaman Laporan Transaksi Pembayaran (Android)	131
Gambar 5.95 Halaman Laporan Transaksi Pembelian (Android)	132
Gambar 5.96 Dialog Konfirmasi <i>Logout</i> (Android)	133
Gambar 5.97 Grafik Hasil Keseluruhan	135
Gambar 5.98 Grafik Hasil Tampilan Aplikasi	136
Gambar 5.99 Grafik Hasil Kemudahan Penggunaan Aplikasi	137
Gambar 5.100 Grafik Hasil Kelengkapan Informasi Aplikasi	138
Gambar 5.101 Grafik Hasil Kinerja Aplikasi	138

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Komponen DAD	14
Tabel 2.2 Komponen <i>Terminator</i>	15
Tabel 2.3 Komponen Proses	16
Tabel 4.1 Struktur Tabel tb_user	23
Tabel 4.2 Struktur Tabel tb_jasa	24
Tabel 4.3 Struktur Tabel tb_bahan	24
Tabel 4.4 Struktur Tabel tb_pelanggan	25
Tabel 4.5 Struktur Tabel tb_mekanik	25
Tabel 4.6 Struktur Tabel tb_supplier	26
Tabel 4.7 Struktur Tabel tb_pengerjaan	26
Tabel 4.8 Struktur Tabel tb_pengerjaan_detail	27
Tabel 4.9 Struktur Tabel tb_bayar	28
Tabel 4.10 Struktur Tabel tb_beli	28
Tabel 4.11 Struktur Tabel tb_beli_detail	29

DAFTAR MODUL

Modul 5.1 <i>Source Code Login</i>	67
Modul 5.2 <i>Source Code</i> Halaman Utama	69
Modul 5.3 <i>Source Code</i> Halaman Data Jasa	71
Modul 5.4 <i>Source Code</i> Halaman Edit Data Jasa	72
Modul 5.5 <i>Source Code</i> Halaman Data Bahan	74
Modul 5.6 <i>Source Code</i> Halaman Edit Data Bahan	77
Modul 5.7 <i>Source Code</i> Halaman Data Mekanik	79
Modul 5.8 <i>Source Code</i> Halaman Edit Data Mekanik	80
Modul 5.9 <i>Source Code</i> Halaman Data Pelanggan	83
Modul 5.10 <i>Source Code</i> Halaman Edit Data Pelanggan	85
Modul 5.11 <i>Source Code</i> Halaman Data <i>Supplier</i>	85
Modul 5.12 <i>Source Code</i> Halaman Edit Data <i>Supplier</i>	88
Modul 5.13 <i>Source Code</i> Halaman Tambah Transaksi Pengerjaan	90
Modul 5.14 <i>Source Code</i> Halaman Edit Transaksi Pengerjaan	92
Modul 5.15 <i>Source Code</i> Bukti Cetak Transaksi Pengerjaan	93
Modul 5.16 <i>Source Code</i> Data Transaksi Pengerjaan	95
Modul 5.17 <i>Source Code</i> Halaman Tambah Transaksi Pembayaran	96
Modul 5.18 <i>Source Code</i> Halaman Detail Transaksi Pembayaran	97
Modul 5.19 <i>Source Code</i> Bukti Cetak Transaksi Pembayaran	98
Modul 5.20 <i>Source Code</i> Halaman Data Transaksi Pembayaran	100
Modul 5.21 <i>Source Code</i> Halaman Tambah Transaksi Pembelian	102

Modul 5.22 <i>Source Code</i> Halaman Detail Transaksi Pembelian	105
Modul 5.23 <i>Source Code</i> Bukti Cetak Transaksi Pembelian	106
Modul 5.24 <i>Source Code</i> Data Transaksi Pembelian	108
Modul 5.25 <i>Source Code</i> Halaman Laporan Transaksi	
Pengerjaan	109
Modul 5.26 <i>Source Code</i> Bukti Cetak Laporan Transaksi	
Pengerjaan	110
Modul 5.27 <i>Source Code</i> Halaman Laporan Transaksi	
Pembayaran	111
Modul 5.28 <i>Source Code</i> Bukti Cetak Laporan Transaksi	
Pembayaran	111
Modul 5.29 <i>Source Code</i> Halaman Laporan Transaksi	
Pembelian	113
Modul 5.30 <i>Source Code</i> Bukti Cetak Laporan Transaksi	
Pembelian	113
Modul 5.31 <i>Source Code</i> Halaman Data <i>User</i>	115
Modul 5.32 <i>Source Code</i> Halaman Edit Data <i>User</i>	117
Modul 5.33 <i>Source Code</i> Halaman Laporan Jasa	118
Modul 5.34 <i>Source Code</i> Halaman Laporan Bahan	119
Modul 5.35 <i>Source Code</i> Halaman Laporan Mekanik	121
Modul 5.36 <i>Source Code</i> Proses <i>Logout</i>	122
Modul 5.37 <i>Source Code</i> <i>Home</i>	123
Modul 5.38 <i>Source Code</i> Data Jasa (Android)	125
Modul 5.39 <i>Source Code</i> Data Bahan (Android)	126

Modul 5.40 <i>Source Code</i> Data Mekanik (Android)	127
Modul 5.41 <i>Source Code</i> Data Pelanggan (Android)	128
Modul 5.42 <i>Source Code</i> Data <i>Supplier</i> (Android)	129
Modul 5.43 <i>Source Code</i> Laporan Transaksi Pengerjaan (Android)	130
Modul 5.44 <i>Source Code</i> Laporan Transaksi Pembayaran (Android)	131
Modul 5.45 <i>Source Code</i> Laporan Transaksi Pembelian (Android)	132

APLIKASI ADMINISTRASI BERBASIS ANDROID DAN WEB (STUDI KASUS BENGKEL BUBUT FAJAR TEKNIK)

Bima Azis Kuncoro .W¹., Ahmad Riyadi.S.Si, M.Kom², SetiaWardani M.Kom³

ABSTRAK

Bima Azis Kuncoro .W., *Aplikasi Administrasi Berbasis Android Dan Web*. Fakultas Teknik Universitas PGRI Yogyakarta, Januari 2016.

Pengelolaan administrasi yang berjalan di Bengkel Bubut Fajar Teknik masih manual, sedangkan data administrasi yang ada sangat banyak. Resiko kehilangan data administrasinya tinggi karena data yang ada hanya berupa arsip dan nota. Pelayanan jasa kepada pelanggan menjadi kurang maksimal.

Penelitian ini dilakukan dengan cara menganalisis dan merancang aplikasi administrasi. Kemudian membangun dan mengimplementasikannya pada Bengkel Bubut Fajar Teknik. Aplikasi ini digunakan untuk mengolah data administrasi dan berjalan pada web dan Android. Aplikasi pada web (*server*) digunakan untuk melihat, mencari, menambah, mengubah dan menghapus data bengkel, transaksi, dan laporan. Aplikasi pada Android (*client*) hanya digunakan oleh pemilik sebagai penampil data bengkel, transaksi, dan laporan.

Hasil yang didapat adalah sebuah aplikasi administrasi yang dapat memudahkan Bengkel Bubut Fajar Teknik dalam mengelola data administrasinya. Sehingga resiko kehilangan data berkurang dan meningkatkan kualitas pelayanan jasa kepada pelanggan.

Kata Kunci : Administrasi, Aplikasi, Web, Android, Bengkel Bubut.

¹ Mahasiswa Universitas PGRI Yogyakarta

² Dosen Pembimbing Pertama

³ Dosen Pembimbing Kedua

**ADMINISTRATION APPLICATION BASED ON ANDROID AND WEB
(CASE STUDY OF FAJAR TEKNIK MACHINE SHOP)**

Bima Azis Kuncoro .W¹., Ahmad RiyadiS.Si, M.Kom², SetyaWardani M.Kom³

ABSTRACT

Bima Azis Kuncoro .W., *Administration ApplicationBased On Android And Web (Case Study OfFajarTeknik Machine Shop). Engineering Faculty Of PGRI University Of Yogyakarta, Januari 2016.*

Administration system that runs at Fajar Teknik Machine Shop is still manual, while its has very much data. risk of data loss due to dataadministration is high,because they are only in the form of records and notes. The quality ofcostumerservicesis going to be less than maximum.

The research was done by analyzing and designing administration application. Then,it was built and implemented at Fajar Teknik. The application was used to process the administrationdata and work on web and Android. Web application (server) was used to view, search, add, modify and delete master data, transactions, and reports. Android Application (client) was only used by the owner as data, transactions and report viewer.

The result was an application that could facilitate Fajar Teknik Machine Shop in managing data administration data. So, the risk of data loss was reduced.moreover improved it the quality of service to customers.

Key Words: Administration, Application, Web, Android, Machine Shop.

¹ Student of pgri university of Yogyakarta

² First advisor

³ Second advisor